

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/011778 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61M 5/148**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2004/000274**

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. August 2004 (03.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
A 1224/2003 4. August 2003 (04.08.2003) **AT**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **PRO-MED MEDIZINISCHE PRODUK-
TIONS- UND HANDELS-AG [AT/AT];** Wiener Strasse
131, A-4020 Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GALLNBÖCK, Bern-
hard [AT/AT];** Wiener Strasse 131, A-4020 Linz (AT).

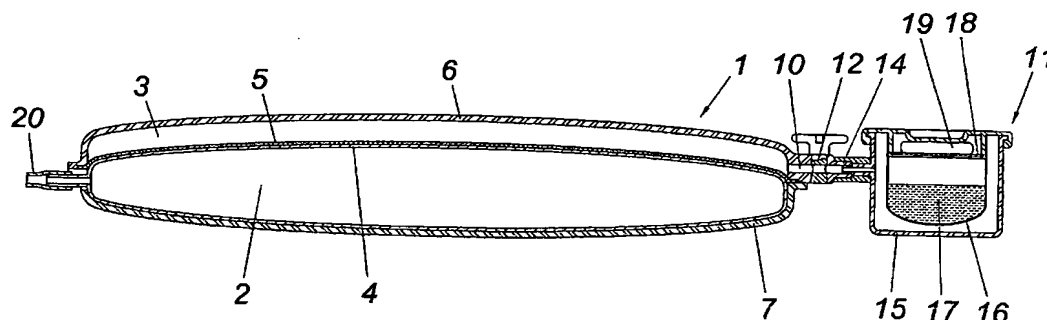
(74) Anwälte: **HÜBSCHER, Gerhard** usw.; Spittelwiese 7,
A-4020 Linz (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR THE DOSED DELIVERY OF A FLUID**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT**



(57) Abstract: The invention relates to a device for the dosed delivery of a fluid, in particular an infusion fluid. Said device comprises a housing (1), which has a fluid chamber and a pressurised medium chamber (3), by means of which the exterior of a flexible wall (4) of the fluid chamber is impinged by a pressurised medium. The aim of the invention is to provide a re-usable infusion pump using simple means. To achieve this, the housing (1) consists of two housing parts (6, 7) that can be detachably interconnected, one housing part containing the pressurised medium chamber (3) and the other holding the fluid-tight infusion bag (2) that is configured as an interchangeable fluid chamber. The housing part (6) containing the pressurised medium chamber (3) is sealed off from the housing part (7) that holds the infusion bag (2) by a membrane (5) and is connected to a pressurised gas source (11).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Vorrichtung zur dosierten Abgabe einer Flüssigkeit, insbesondere einer Infusionsflüssigkeit, mit einem Gehäuse (1) vorgeschlagen, das eine Flüssigkeitskammer und eine Druckmittelkammer (3) aufweist, über die eine flexible Wand (4) der Flüssigkeitskammer von außen mit Druckmittel beaufschlagbar ist. Um mit besonders einfachen Mitteln eine wiederverwendbare Infusionspumpe zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß das Gehäuse (1) aus zwei miteinander lösbar verbundenen Gehäuseteilen (6, 7) besteht, von denen der eine die Druckmittelkammer (3) enthält und der andere die als flüssigkeitsdichter Infusionsbeutel (2) ausgebildete Flüssigkeitskammer auswechselbar aufnimmt, und daß der Gehäuseteil (6) mit der Druckmittelkammer (3) gegenüber dem den Infusionsbeutel (2) aufnehmenden Gehäuseteil (7) durch eine Membran (5) abgedichtet und an eine Gasdruckquelle (11) angeschlossen ist.

WO 2005/011778 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.